



# **SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE CONSULTAS PARA CLÍNICAS**

*ENGENHARIA DE SOFTWARE*

Prof. Huliane Medeiros da Silva

# DISCENTES

ARTHUR KELLYSON PINHEIRO DE NEGREIROS

JONATHAN RYAN DA SILVA PAIVA

PEDRO MAKSON FONTES DA COSTA

TIAGO AMARO NUNES

# SUMÁRIO

**1**

Contextualização  
do sistema e seus  
objetivos.

**2**

Ferramentas e  
padrões utilizados.

**3**

Levantamento de  
requisitos.

**4**

Modelagem e  
documentação.

**5**

Implementação  
do sistema.

**6**

Testes de  
Software.

**7**

Futuras  
implementações.

**8**

Execução do  
código.

# 1. CONSIDERAÇÕES INICIAS

O "Sistema de gerenciamento de consultas para clínicas" surgiu das dificuldades enfrentadas por um cliente real, que gerencia informações de sua clínica por meio de planilhas Excel.

Diante disso, via-se a necessidade de automatizar tarefas administrativas e otimizar o agendamento de consultas, realizações de prescrições médicas, registros de prontuários, registros de pacientes e funcionários e ter um controle mais preciso de dados financeiros.

Dessa forma, o projeto visa oferecer uma solução personalizada para gestão da clínica, buscando simplificar processos administrativos e melhorar a qualidade do atendimento aos pacientes.

## 2. FERRAMENTAS E PADRÕES UTILIZADOS

- **DIAGRAMAS DE CLASSES, CASO DE USO & DER:** Astah UML e Lucid
- **IDE:** VS Code (Java)
- **BANCO DE DADOS:** PostgreSQL
- **VERSIONAMENTO DE CÓDIGO:** Git e Github
- **DEPENDÊNCIAS E PADRONIZAÇÃO:** Apache Maven
- **PADRÃO DE PROJETO:** Singleton
- **PADRÃO DE ARQUITETURA:** MVC



# 3. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

## REQUISITOS FUNCIONAIS

- [RF001] - Sistema de login
- [RF002] - Gerenciar cadastro de funcionários
- [RF003] - Gerenciar cadastro de pacientes
- [RF004] - Gerenciar cadastro de serviços
- [RF005] - Gerenciar agendamento de consultas
- [RF006] - Gerenciar prescrições médicas
- [RF007] - Visualização de prontuário
- [RF008] - Relatório financeiro
- [RF009] - Sistema de logout



# 3. LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

## REQUISITOS **NÃO** FUNCIONAIS

[RNF001] - Validação de login

[RNF002] - Validação de dados de entradas

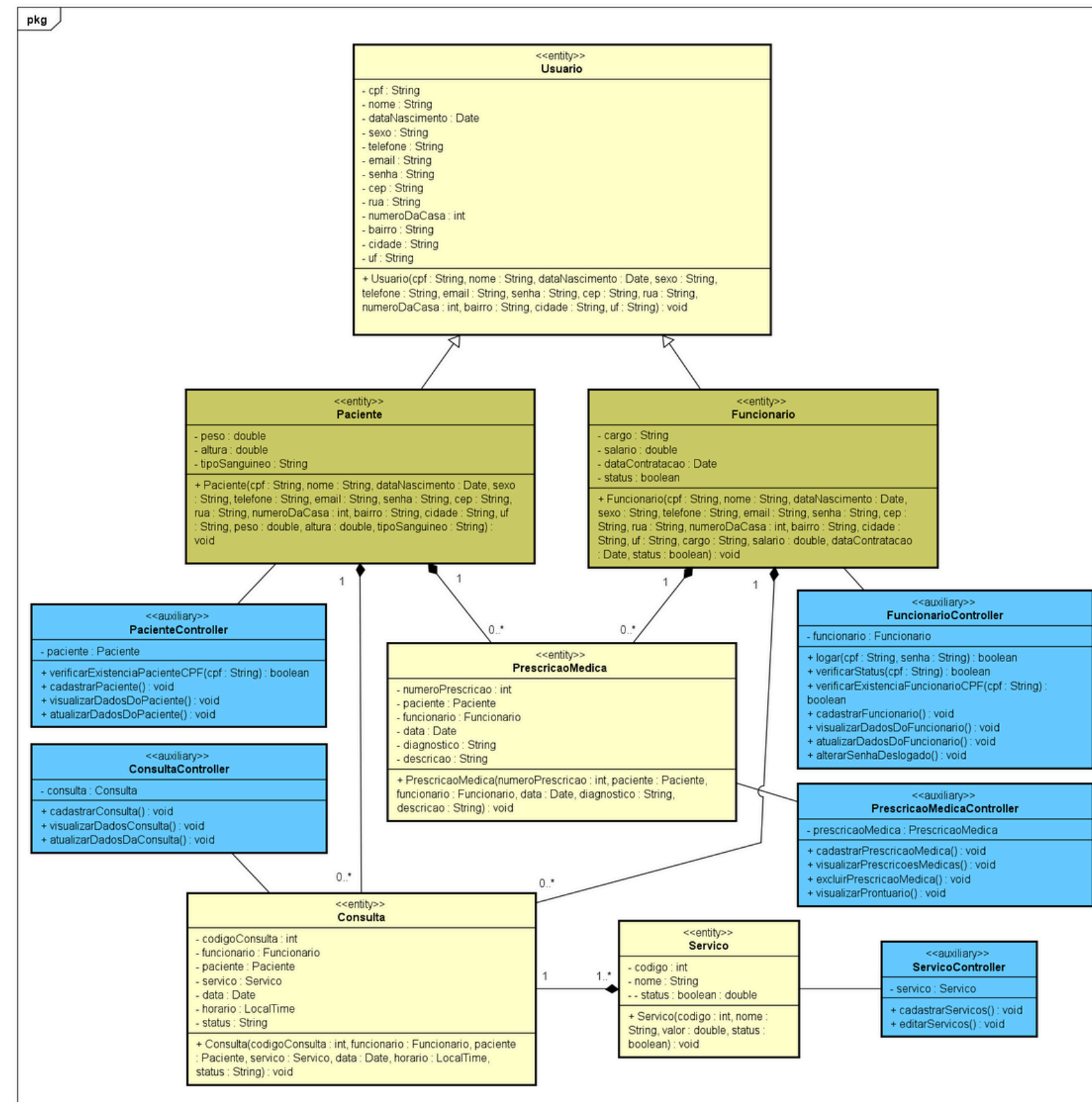
[RNF003] - O sistema deve ser implementado em linguagem Java

[RNF004] - O sistema utilizará o PostgreSQL



# 4. MODELAGEM E DOCUMENTAÇÃO

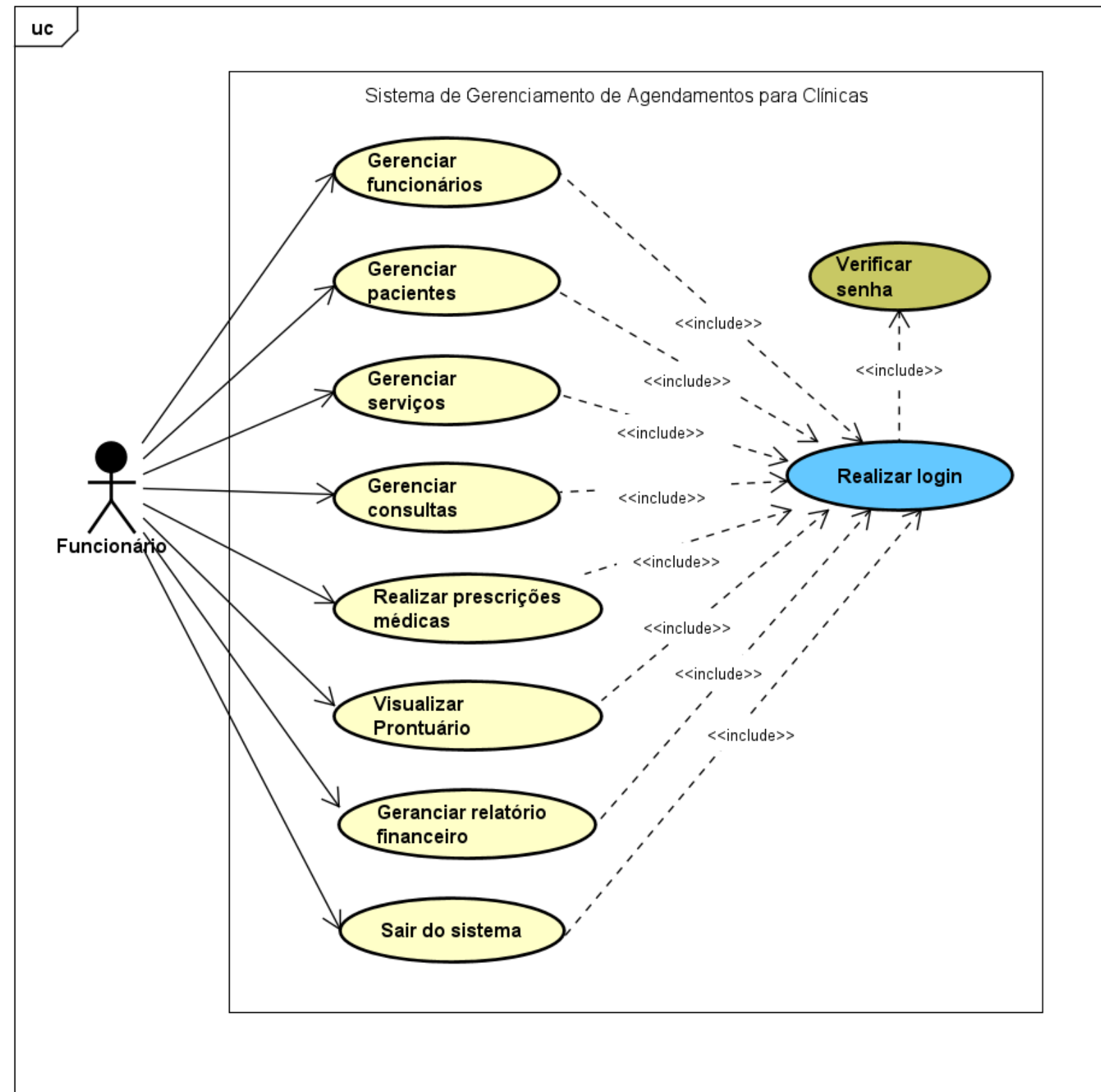
## DIAGRAMA DE CLASSES





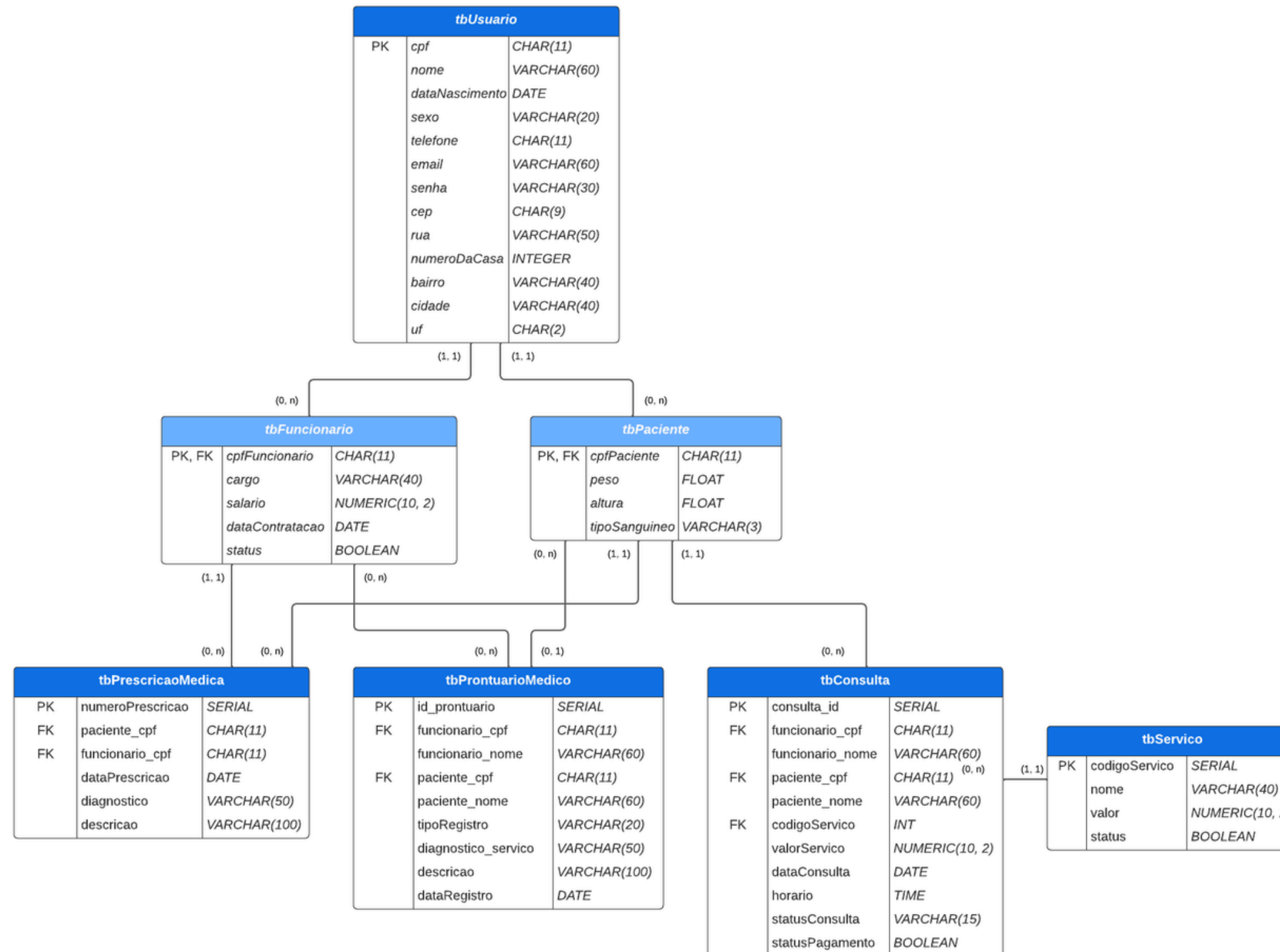
# 4. MODELAGEM E DOCUMENTAÇÃO

## DIAGRAMA DE CASO E USO



# 4. MODELAGEM E DOCUMENTAÇÃO

## MODELO LÓGICO

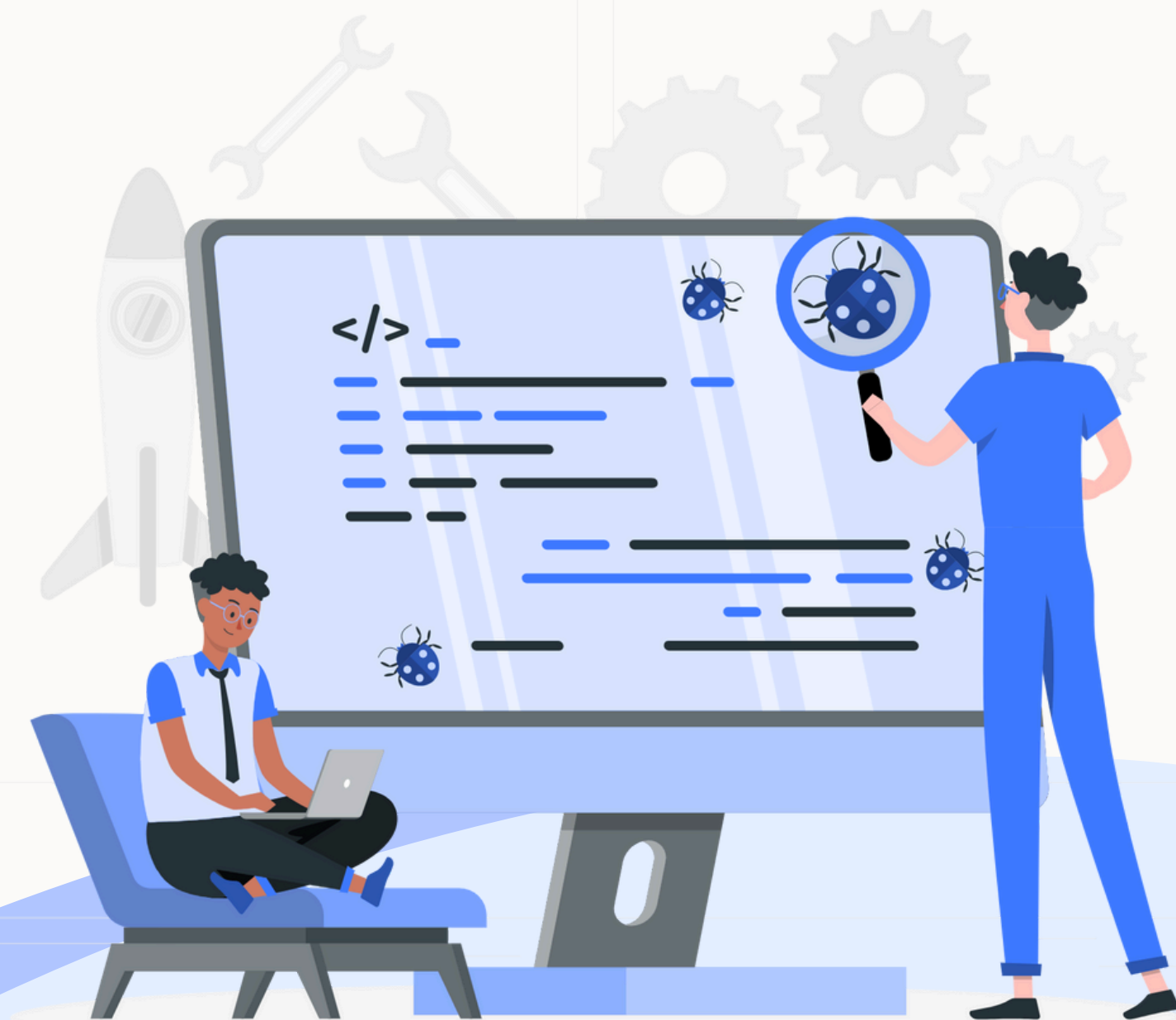


# 5. IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA

Foi adotado a metodologia **Scrum** para gerenciar o projeto. Organizamos o trabalho em sprints, ciclos curtos de desenvolvimento, cada um com metas específicas a serem alcançadas.

Durante as reuniões diárias, revisamos o progresso, discutimos obstáculos e ajustamos o plano conforme necessário.

Isso garantiu uma colaboração eficaz entre a equipe de desenvolvimento, resultando em um produto final.



# 6. TESTES DE SOFTWARE

Foram empregadas alguns tipos de testes, dentre eles:

- Testes de Unidade;
- Testes de Integração;
- Particionamento de Equivalência;
- Análise de Valor Limite.

Essas práticas de teste foram essenciais para detectar e corrigir problemas precocemente durante o desenvolvimento, contribuindo para a realização de um software mais estável e confiável.



# 7. FUTURAS IMPLEMENTAÇÕES

01

## **SISTEMA WEB**

Visando proporcionar uma maior acessibilidade e flexibilidade aos usuários, permitindo o acesso a partir de diversos dispositivos e locais.

02

## **PACIENTE ACESSAR O SISTEMA**

A possibilidade dos pacientes acessarem o sistema, oferecendo-lhes a oportunidade de agendar consultas, visualizar resultados de exames, histórico médico e outras informações relevantes para seu cuidado e acompanhamento de saúde.



# 7. FUTURAS IMPLEMENTAÇÕES

03

## APRIMORAR O RELATÓRIO FINANCEIRO

Melhorar o relatório financeiro, planejar implementar novas funcionalidades que permitam uma análise mais detalhada das finanças da clínica.

04

## SISTEMA DE NOTIFICAÇÕES

Introduzir um sistema de notificações para lembretes de consultas, atualizações de status de consultas e pagamentos, bem como para alertas sobre vencimentos de contas e outros eventos importantes.





# 8. EXECUÇÃO DO CÓDIGO



## 9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Durante o desenvolvimento, nos deparamos com desafios significativos, principalmente em relação à complexidade do sistema e à necessidade de coordenação entre os membros da equipe. Além disso, a disponibilidade de tempo para a realização do projeto foi uma preocupação constante. Esses obstáculos nos incentivaram a buscar soluções criativas e aprimorar nossas habilidades de trabalho em equipe.

